



9-23



Бланк ответов

ШИФР
работы

--	--	--	--	--	--	--	--	--

Результаты проверки:

Тесты (max 75 баллов)	Задача 1 (max 20 баллов)	Задача 2 (max 50 баллов)	Задача 3 (max 15 баллов)	Задача 4 (max 15 баллов)	Итого (max 175 баллов)
42	15	25	0	0	82

0 1.1. A) ☒ B) ☐ B) ☐ Г) ☐ Д) ☐3 1.2. A) ☐ B) ☒ B) ☐ Г) ☐ Д) ☐3 1.3. A) ☐ B) ☐ B) ☒ Г) ☐ Д) ☐3 1.4. A) ☒ B) ☐ B) ☐ Г) ☐ Д) ☐0 1.5. A) ☐ B) ☐ B) ☒ Г) ☐ Д) ☐0 1.6. A) ☒ B) ☐ B) ☐ Г) ☐ Д) ☐3 1.7. A) ☐ B) ☐ B) ☐ Г) ☒ Д) ☐3 1.8. A) ☐ B) ☒ B) ☐ Г) ☐ Д) ☐3 1.9. A) ☐ B) ☐ B) ☒ Г) ☐ Д) ☒0 1.10. A) ☐ B) ☐ B) ☐ Г) ☒ Д) ☐3 1.11. A) ☐ B) ☐ B) ☒ Г) ☐ Д) ☐0 1.12. A) ☐ B) ☒ B) ☐ Г) ☐ Д) ☐0 1.13. A) ☐ B) ☐ B) ☒ Г) ☐ Д) ☐3 1.14. A) ☐ B) ☒ B) ☐ Г) ☐ Д) ☐3 1.15. A) ☐ B) ☐ B) ☒ Г) ☐ Д) ☐3 1.16. A) ☐ B) ☐ B) ☒ Г) ☐ Д) ☐0 1.17. A) ☐ B) ☐ B) ☒ Г) ☐ Д) ☐3 1.18. A) ☐ B) ☐ B) ☒ Г) ☐ Д) ☐0 1.19. A) ☐ B) ☐ B) ☒ Г) ☐ Д) ☐3 1.20. A) ☐ B) ☒ B) ☐ Г) ☒ Д) ☐0 1.21. A) ☐ B) ☒ B) ☐ Г) ☐ Д) ☐0 1.22. A) ☒ B) ☐ B) ☐ Г) ☐ Д) ☐3 1.23. A) ☐ B) ☒ B) ☐ Г) ☐ Д) ☐0 1.24. A) ☐ B) ☐ B) ☒ Г) ☐ Д) ☐3 1.25. A) ☐ B) ☒ B) ☐ Г) ☐ Д) ☐

2.4) 0

9-23

2.5) 5

$P_r = 3$ г.е. Тогда ~~спрос~~ величина спроса будет равна $Q_d = 30 - 3 = 27$
 а предложения $Q_s = 15 + 6 = 21$. ~~Предложение~~ превышает предложение
 поэтому на рынке будет ~~избыток~~ дефицит товаров (золота).
 Ответ: дефицит; будет продано 21 кг золота.

2.6) 10

Предложение уменьшилось на 30% $\Rightarrow Q_s = 0,7(15 + 2P) =$
 $= 10,5 + 1,4P$

Тогда теперь равновесие: $10,5 + 1,4P = 30 - P \Rightarrow 2,4P = 19,5 \Rightarrow P = 8,13$ г.е.

А равновесный объем: $Q = 30 - 8,13 = 21,87$
 $8,13 - 5 = 3,13$ г.е. $25 - 21,87 = 3,13$ г.е.

Ответ: Равновесный объем уменьшится на 3,13 г.е., а цена увеличится на 3,13 г.е.

Задача 3. (15 баллов) 0

3.1)

Пусть зарплата равна x руб. Тогда после того, как она вырастет, она станет $1,13x$ руб. Но индексация 11,5% \Rightarrow
 зарплата будет равна $1,13x \cdot 0,885 = 1,00005x$
 Значит зарплата вырастет на $\frac{1,00005x - x}{x} \cdot 100\% = \frac{0,00005}{1} \cdot 100 = \frac{0,005}{1} \approx 0,01\%$
 Ответ: 0,01%

3.2)

3.3)

Задача 4. (15 баллов) 0

1 вариант: ~~10,125~~ $10 \cdot 1,25 = 12,5$ г.е.

2 вариант:



Бланк ответов

ЧАСТЬ 2. Отвечая на вопросы, пишите ответ развернутый, то есть с решением.

Задача 1. (20 баллов)

1.1) 10

До внедрения технологий производительность одного работника была равна $100 \frac{\text{карт.}}{\text{день}} : (\text{кол-во работников}) 400 = \frac{1}{4} \frac{\text{карт.}}{\text{день}} = 0,25 \frac{\text{карт.}}{\text{день}}$.
После внедрения производительность была равна $1,1 \cdot 0,25 \frac{\text{карт.}}{\text{день}} = 0,275 \frac{\text{карт.}}{\text{день}}$.
Тогда всего было выпущено $0,275 \frac{\text{карт.}}{\text{день}} \cdot 400 = 110 \frac{\text{карт.}}{\text{день}}$. - выпускалось в день после внедрения технологий.

Через год производительность должна равняться $0,26 \frac{\text{карт.}}{\text{день}}$, т.к. работников осталось 400, то общее число картриджей, выпущенных в день равно $0,26 \cdot 400 = 26 \cdot 4 = 104 \text{ карт. / день}$.

Ответ: $110 \frac{\text{карт.}}{\text{день}}$; 104 карт./день .

1.2) 0

После внедрения технологий производительность стала $0,275 \frac{\text{карт.}}{\text{день}}$.
А в следующем году $0,26 \frac{\text{карт.}}{\text{день}}$.
Значит, она уменьшилась на $\frac{(0,275 \frac{\text{карт.}}{\text{день}} - 0,26 \frac{\text{карт.}}{\text{день}})}{0,275 \frac{\text{карт.}}{\text{день}}} \cdot 100\% \approx 5,5\%$.

Ответ: $5,5\%$ (уменьшится).

1.3) 5

До внедрения было $0,25 \frac{\text{карт.}}{\text{день}}$. Через год станет $0,26 \frac{\text{карт.}}{\text{день}}$.
Значит, увеличение равно $\frac{(0,26 - 0,25)}{0,25} \cdot 100\% = 4\%$.
Ответ: увеличится на 4% .

Задача 2. (50 баллов)

2.1)

Равновесная цена равна:

$$Q_d = Q_s \Rightarrow 30 - P = 15 + 2P \Rightarrow 3P = 15 \Rightarrow P = 5 \text{ г.е.}$$

Равновесный объем равен:

$$30 - 5 = 25 \quad (Q = 30 - P)$$

Ответ: 5 г.е. ; 25

2.2) 0

2.3) 0

